NOTICE

SUR LES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DE

M. L. PRUNIER

Agrégé chargé du cours de chimie analytique à l'École supérieure de Pharmacie.

PARIS

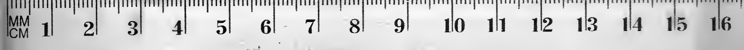
LIBRAIRIE COTILLON

F. PICHON, SUCCESSEUR, IMPRIMEUR-ÉDITEUR,

Libraire du Conseil d'Etat et de la Société de législation comparée

24, RUE SOUFFLOT, 24.

1883



Membre de la Société de Pharmacie
(Secrétaire pour l'année 1883.)

Membre et président (année 1883) de la Société des pharmaciens en chef des hopitaux civils de Paris

---

Etc.

Présenté en seconde ligne à l'academie de médecine, section de pharmacie.

TITRES

I. *Dans les Hôpitaux.* — Ancien interne en pharmacie.
Médaille de bronze de l'Assistance publique.
Médaille d'or (concours 1867).
Pharmacien en chef (concours 1869).

II. *Dans l'Université.* — Pharmacien de première classe.
Lauréat et médaille d'or de l'Ecole de Paris (concours 1866 et 1867).
Docteur en médecine.
Docteur ès sciences physiques.
Ancien chef des travaux chimiques (École de pharmacie).
Ancien maître de conférences.
Agrégé de chimie organique.
Chargé du cours de chimie analytique en remplacement de M. Personne (1881).

PUBLICATIONS

1° — Trois thèses inaugurales.

A l'École de Pharmacie. — **Carbures incomplets des pétroles.**

A la Faculté de Médecine. — **Sur les glycérines.**

A la Faculté des sciences. — **Recherches sur la quercite.**

2° — Trois thèses d'agrégation.

3° — Plusieurs articles de chimie médicale dans le Dictionnaire publié sous la direction de M. Jaccoud.

4° — Sous presse pour l'Encyclopédie chimique de M. Frémy.

1° Article : **Alcools, Phénols** (environ 600 pages).

2° Tableaux d'analyse chimique qualitative.

Sous mémoire : Dix leçons sur les Principes sucrés, professées au Collège de France, dans la chaire de M. Berthelot — 1880 —

Travaux

On trouvera plus loin une liste des travaux scientifiques avec les indications bibliographiques des Recueils où ils ont été publiés.

Sans entrer ici dans l'examen individuel de chaque mémoire on peut dire d'une manière générale que tous se rapportent à la Chimie proprement dite.

D'autre part ils peuvent se diviser en quatre groupes distincts.

Un premier groupe de recherches, dirigées en vue d'obtenir des composés analogues à la glycérine ordinaire, est représenté par la thèse de doctorat en médecine sur les glycérines.

Comme résultats principaux on y trouve la description de plusieurs composés nouveaux appartenant à la série butylique.

Parmi ces composés figure une glycérine butylique

qui vient se placer entre la glycérine ordinaire ou glycérine propylique et l'amylglycérine de M. Bauer

Ces résultats, appuyés d'expériences encore inédites seront très prochainement développées dans un mémoire spécial.

Un second groupe est consacré aux carbures d'hydrogène avec excès de carbone, ou carbures incomplets

Les expériences ont porté principalement sur les produits extraits des pétroles d'Amérique.

Les résultats sont d'ordre synthétique ou d'ordre analytique.

La première catégorie comprend la synthèse du Crotonylène et de quelques carbures homologues.

Les résultats analytiques les plus saillants consistent dans la découverte d'un groupe nouveau de

carbures d'hydrogène solubles dans des liquides appropriés, et remarquables par leur teneur en carbo qui peut atteindre et même dépasser 98 pour cent; c'est à dire dépasser en charbon les combustibles ordinaires (houille, coke etc.).

Les corps analogues, antérieurement connus, arrivaient à peine à 96 pour cent.

Le troisième groupe est constitué par une sorte de monographie de la quercite

L'étude de ce principe sucré, commencée par Braconnot et de Sénarmont, continuée par MM. Dessaignes et Berthelot, reçoit de nombreux développements, principalement en ce qui touche sa constitution et ses dérivés,

La fonction pentatomique de cet alcool est définie par la préparation de plusieurs éthers contenant chacun cinq molécules acides.

D'autre part la quercite apparaît comme un sucre à base de benzine, le seul dans ce cas jusqu'à ce jour.

Enfin divers résultats conduisent à des déductions qui intéressent la théorie générale des alcools polyatomiques.

Ces résultats, déjà exposés au Collège de France dans les leçons pour lesquelles M. Berthelot a bien voulu ouvrir sa chaire, seront incessamment publiés dans l'article Alcools. Phénols de l'Encyclopédie chimique.

Dans le quatrième et dernier groupe se trouvent rassemblés les travaux isolés, analytiques ou autres.

Le plus grand nombre se rattache à la chimie biologique, ainsi que cela résulte de l'énumération qui figure au paragraphe IV de la liste ci-après.

LISTE DES TRAVAUX, NOTES OU MÉMOIRES

I. — Dans les Comptes-Rendus de l'Académie des sciences, treize notes ou mémoires. — *Chimie organique.*

1873. — T. LXXVI, p. 98. **Sur les Carbures polypropyléniques.**
Note présentée par M. Bussy.

1873. — T. LXXVI, p. 1410. **Sur l'Ethylacétylène formé par synthèse et sur son identité avec le crotonylène.**
Note présentée par M. Berthelot.

1875. — T. LXXX, p. 1603. **Action du chlore sur l'éther isobutyliodhydrique.**
Note présentée par M. Berthelot.

1876. — T. LXXXII, p. 1113. **Action de l'acide iodhydrique sur la quercite.**
Note présentée par M. Berthelot.

1876. — T. LXXXIII, p. 903. **Recherches sur la quercite.**
Note présentée par M. Berthelot.

1877. — T. LXXXIV, p. 184. — **Action de la chaleur sur la quercite.**
Note présentée par M. Berthelot.

1877. — T. LXXXIV, p. 1318. — **Combinaisons de la quercite avec les acides acétique et butyrique.**
Note présentée par M. Berthelot.

1878. — T. LXXXV, p. 808. — **Propriétés physiques de la quercite.**
Note présentée par M. Berthelot.

1878. — T. LXXXVI, p. 338. — **Sur les combinaisons de la quercite.**
Note présentée par M. Berthelot.

1878. — T. LXXXVI, p. 1460. — **Action de la potasse sur la quercite.**
Note présentée par M. Berthelot.

1879. — T. LXXXVII, p. 991.— **Sur les produits cristallisés obtenus dans le traitement industriel des pétroles américains.**— (En commun avec M. David).
Note présentée par M. Chatin.

1879. — T. LXXXVIII, p. 386.— **Carbures pyrogénés tirés des pétroles américains.**
Note présentée par M. Berthelot.

1880. — T. XCI, p. 1006. — **Produits contenus dans les cokes de pétrole.** — (En commun avec M. E. Varenne).
Note présentée par M. Berthelot.

De ces treize notes les deux premières traitent de quelques faits relatifs aux carbures d'hydrogène.

La troisième a servi de point de départ à l'étude chimique et thérapeutique sur les glycérines (thèse de doctorat en médecine) — voir plus haut —

Dans la quatrième note et jusques y compris la dixième il est question de la quercite

Pour les résultats voir le chapitre intitulé: Résumé - conclusions dans le mémoire inséré aux Annales de chimie et de Physique 5me série - année 1878.

Les trois dernières notes des Comptes-Rendus ont pour objet les carbures incomplets tirés des pétroles d'Amérique.

Les principaux résultats sont résumés à la fin du mémoire qui figure aux Annales 5ème série t. XVIII - année 1879

II. — Mémoires insérés aux Annales de Chimie et de Physique.

1° — Recherches sur la quercite (5e série, T. XV. — 1878).

2° — Étude sur les carbures incomplets qui prennent naissance dans le traitement industriel des pétroles d'Amérique (5e série, T. XVIII. — 1879).

III. — Dans le Bulletin de la Société chimique.

1873. — **Préparation des bromures de propylène et de butylène au moyen des pétroles légers.**

IV. — En outre un certain nombre de communications de moindre importance insérées dans le Recueil des travaux de la Société d'Émulation pour les sciences pharmaceutiques ou dans celui de la Société des Pharmaciens en chef des hôpitaux.

Parmi lesquelles on citera :

1° — Présence du Plomb (1 gr.) dans le cerveau. (Encéphalopathie saturnine) (1868).

2° — Action du Sodium sur l'Anthracène à + 100°. Production d'un corps cristallisé qui fournit, en présence de l'ammoniaque, une substance douée d'une *magnifique fluorescence verte* (1872).

3o — Sur quelques réactions pyrogénées de la préparation et redistillation industrielle des Huiles de pétrole. — (En commun avec M. R. David).

4o — Recherches sur le principe actif de la Phellandrie aquatique.

5o — Absence du Glucose dans l'urine des femmes enceintes. — (En commun avec M. le Dr Hervieux).

6o — Sur une Isobutyltribromhydrine tirée des pétroles légers.

7o — Note sur la préparation de la Quercite.

8o — Préparation de la Monométhyline.

9o — Modification au procédé de préparation de l'Amyglycérine de M. Bauer.

10o — Action du brome sur l'hydroquinone.

11o — Préparation de la quinhydrone.

12o — Action de l'acide iodhydrique sur la morphine.
Etc., etc.

Enfin, pour mémoire, des analyses nombreuses de divers liquides pathologiques ou normaux, tirés des services de médecine ou de chirurgie dans les hôpitaux. — (Clinique. — Lourcine. — Midi. — Maternité. — Cochin).

Recherches sur la numération des globules sanguins chez les syphylitiques. — (En commun avec M. le Dr Mauriac).

Paris. — Impr. F. Pichon, 30, rue de l'Arbalète, et 24, rue Soufflot.